

**Synergistic effect between two molecules of plant origin, namely senegenin and 5-O- beta -D-primeverosylgenkwanin, which may be used in the treatment of disorders associated with immune imbalances**

**Publication number:** FR2597751

**Publication date:** 1987-10-30

**Inventor:**

**Applicant:** RAGOT JACQUELINE (FR)

**Classification:**

**- international:** **A61K31/70; A61K31/70;** (IPC1-7): A61K31/70;  
A61K31/56

**- european:** A61K31/70

**Application number:** FR19860006222 19860424

**Priority number(s):** FR19860006222 19860424

**Report a data error here**

**Abstract of FR2597751**

During serious immune disorders, the physiological lymphoblasts are in a state of hyperplasia. 5-O-beta -D-Primeverosylgenkwanin destroys these lymphoblasts formed, while their renewal is prevented by the inhibitory effect of senegenin on the blast transformation of lymphocytes. There is hence a synergistic effect enabling the immune disorder to be corrected.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 597 751**

②1 N° d'enregistrement national :

**86 06222**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : A 61 K 31/70, 31/56.

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 24 avril 1986.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 44 du 30 octobre 1987.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *RAGOT Jacqueline Marie et TUBERY  
Pierre Raymond. — FR.*

⑦2 Inventeur(s) : *Jacqueline Marie Ragot et Pierre Ray-  
mond Tubery.*

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Effet de synergie entre deux molécules d'origine végétale : sénégénine et 5-O- $\beta$ -D-primeverosyl genkwanine  
utilisable dans le traitement de maladies liées à des déséquilibres immunitaires.

⑤7 Lors de désordres immunitaires graves, les lymphoblastes  
physiologiques sont en hyperplasie.

La 5-O- $\beta$ -D-Primeverosyl genkwanine détruit ces lympho-  
blastas formés tandis que leur renouvellement est prévenu par  
l'effet inhibiteur de la sénégénine sur la transformation blas-  
tique des lymphocytes. Il y a donc un effet de synergie  
permettant de corriger le désordre immunitaire.

FR 2 597 751 - A1

La présente invention a pour but de décrire l'utilité de l'emploi simultané de 2 extraits végétaux déjà séparément brevetés (1) et (2) dans le traitement des désordres immunitaires graves.

#### DESCRIPTION

La sénégénine inhibe la transformation blastique des lymphocytes; de son côté l'hétéroside flavonique soit le 5-O-B-D primeverosyl genkwanine du *Gnidia* détruit les lymphoblastes physiologiques en hyperplasie, à membranes fragiles. Ces lymphoblastes sont principalement les clones responsables des troubles organiques graves de l'allergie type 4 ou de l'autoimmunité : crises d'asthme sévères, poussées de sclérose en plaques. Cet hétéroside ne touche pas les lymphocytes matures et les plasmocytes, cellules très différenciées qui continuent à synthétiser les Ig normales. Il n'y a donc pas d'effet dépresseur de l'immunité sérique.

L'association de ces deux molécules permet donc d'avoir un double effet sur les lymphoblastes physiologiques en hyperplasie : effet direct de destruction par l'hétéroside, effet inhibiteur par la sénégénine de leur renouvellement.

Une action assez semblable est retrouvée dans la prévention de l'acutisation des leucémies myéloïdes chroniques : l'hétéroside agit en tuant les blastes déjà formés (myéloblastes ou lymphoblastes). La sénégénine évite la sclérose de la moëlle. Enfin ces deux molécules montrent lorsqu'elles sont utilisées simultanément une efficacité certaine contre la douleur dans bien des cas de métastases péritonéales et hépatiques sans que nous soyons en mesure de détailler le mécanisme d'action. Nous ne pouvons nous référer qu'à l'hypothèse de Staron par laquelle la cellule cancéreuse fabriquerait un hybridome avec un lymphocyte collaborateur qui permettrait à cette cellule de pénétrer dans des tissus normalement hautement protégés. L'effet conjoint destructeur et inhibiteur de synthèse, des deux molécules sur les lymphoblastes, pourrait trouver dans cette hypothèse une explication rationnelle.

(1) TUBERY Pierre, Brevet d'invention n° 72.36271

(2) RAGOT Jacqueline, TUBERY Pierre, Brevet d'invention n° 81.I4903

REVENDEICATION

La sénégénine et le 5 - O -  $\beta$  - D - Primeverosyl genkwanine agissent à deux niveaux complémentaires pour corriger les déséquilibres immunitaires liés à une hyperplasie des lymphoblastes physiologiques.